

۱۰۵۰: اندازه گیری دز ورودی پوست و دز دریافتی ارگان های مختلف

در تصویر برداری از ستون مهره ها لومبوساکرال

چکیده:

از موثرترین روش های برآورد دز در رادیولوژی استفاده از تی ال دی می باشد. تصویر برداری ستون مهره های کمری یکی از تصویربرداری هائی است که معمولا از چندین نما گرفته شده و این امر لزوم برآورد دز در این نوع تصویربرداری را مشخص می کند. هدف از این تحقیق، اندازه گیری دز ورودی پوست و دز ارگان های مختلف بیمارانی که تحت تصویر برداری لومبوساکرال قرارگرفته اند، با استفاده از دزیومتر TLD-۱۰۰ می باشد. این پروژه در دو مرحله انجام گرفت، ابتدا دز پوست ۱۶ بیمار در چند مرکز رادیولوژی شهر شیراز، با قرار دادن دزیومتر ها بر سطح بدن و سپس دز پوست و ارگان های مختلف در حین تصویر برداری از هر نما ، با قرار دادن تی ال دی ها در راندو فانتوم به دست آمد.